Specification

	OPN-2002	OPN-4000	OPN-3002	OPN-4200	OPN-3200
読取コード	1次元 JAN,EAN,UPC-A,UPC-E, NW-7,Industrial 2of5, Interleaved 2of5, Code39,code93,code128等	1次元 JAN,EAN,UPC-A,UPC-E, NW-7,Industrial 2of5, Interleaved 2of5, Code39,code93,code128等	1次元 / 2次元 1次元：JAN,EAN,UPC-A, UPC-E,NW-7,Code39,code128等 2次元：PDF417,MicroPDF417, QR Code,Micro QR Code, Data Matrix等	1次元 JAN,EAN,UPC-A,UPC-E, NW-7,Industrial 2of5, Interleaved 2of5, Code39, code93,code128等	1次元 / 2次元 1次元：JAN,EAN,UPC-A,UPC-E, NW-7,Code39,code128等 2次元：PDF417,MicroPDF417, QR Code,Micro QR Code, Data Matrix等
分解能	0.127mm	0.1mm	1次元 0.127mm 2次元 0.212mm	0.1mm	1次元 0.127mm 2次元 0.212mm
液晶読取り		○	○	○	○
バイブレーション機能			○	○	○
抗菌仕様		○		○	○
光学部	赤色可視半導体レーザ 波長650±10nm 出力 1mW以下	CCDリニアイメージセンサ 1500画素	WVGA（36万画素） CMOSエリアセンサ 36万画素 （752×480）	CCDリニアイメージセンサ 1500画素	WVGA（36万画素） CMOSエリアセンサ 36万画素 （752×480）
CPU	32bit CISC / 96MHz				
FROM	512Kbyte + 32Kbyte				
SRAM	96Kbyte				
FROM（ストレージ）	1Mbyte				
主電池	リチウムポリマー 3.7V, 230mAh(typ.)	リチウムポリマー 3.7V, 600mAh(typ.)		リチウムポリマー 3.7V, 1100mAh(typ.)	
動作電圧	4.5～5.5V			5.0 ～ 6.5 V（専用アダプタで充電）	
消費電流	500mA 未満			1 A 未満（専用アダプタで充電）	
連続使用時間	10時間以上	25時間以上	10時間以上	48時間以上	24時間以上
Bluetooth	仕様：Ver 2.1 準拠　プロファイル：SPP / HID　通信距離：10 m　出力レベル：クラス 2				
動作温度/湿度	0 ～ 50 ℃ / 20 ～ 85 %RH（非結露、非氷結）				
保存温度/湿度 （非結露、非氷結）	-20 ～ 60 ℃ / 20 ～ 85%RH（非結露、非氷結）				
耐落下強度	高さ120cmから コンクリート床面に 自然落下6面3サイクル	高さ150cmからコンクリート床面に自然落下 6面3サイクル		高さ150cmからコンクリート床面に自然落下 6面5サイクル	
防塵・防滴	IP42				
外形寸法 mm（WDH）	32.0×62.0×17.0	36.0×83.0×21.5	36.0×83.0×21.5	113×56×132	113×56×132
質量（付属品を除く）	約28g	約52g	約57g	約127g	約132g
レーザ安全規格 LED安全規格	JIS C 6802:2011 クラス2 IEC 60825-1 Ed.2:2007 Class2 CDRH Class Ⅱ	IEC 62471:2006　リスク免除グループ			
その他規格	製品安全：EN60950-1:2005、IEC60950-1:2006 Bluetooth：・R & TTE 指令： EN 55022:2010、EN 301 489-1 V1.9.2、EN 301 489-17 V2.1.1、EN 300 328 V1.7.1 ・FCC Part 15 Subpart C , Subpart B ClassB・VCCI クラス B 証明規格：CE マーキング、工事設計認証（電波法） その他　：Bluetooth ロゴ認証、MFi ライセンス（iモデル のみ）				
環境負荷抑制対応	RoHS 指令準拠				
同梱品	ネックストラップ・クイックスタートガイド			充電台・ACアダプタ・クイックスタートガイド・ ハンドストラップ	

販売代理店

お問合せは下記営業所まで

株式会社オプトエレクトロニクス

Webサイト

本社営業部　〒335-0002
埼玉県蕨市塚越4-12-17
TEL:048-446-1183 FAX:048-446-1184

〒541-0058
大阪府大阪市中央区南久宝町3-4-14 三興ビル702
TEL:06-6251-0072 FAX:06-6251-0076

E-mail : sales@opto.co.jp　URL : http://www.opto.co.jp/

OPTICON

Data Collector Series

Android対応

iOS対応

Windows

Windows対応

Androidは、Google Inc. の登録商標です。
iPhone、iPadおよびiPodは、Apple Inc. の商標または登録商標です。
Windowsは、米国 Microsoft Corporation の米国およびその他の国における登録商標です。

Barcode（1次元/2次元）

メモリー（データコレクト）

Bluetooth（MFi取得）

USB充電（OPN-2002/4000/3002）

長時間使用

簡単接続

専用ワイヤレスUSBアダプタ

Made in JAPAN

Data Collector Series

Ultra Compact Type

OPN-2002n　OPN-2002i

重さわずか28gの超小型設計
- ●携帯性に優れた超小型・軽量設計
- ●小型・軽量ながらIP42相当の防滴性能を実現
- ●視認性の高いレーザー読取方式を採用して おりバーコードを狙いやすく、屋外等の 明るい場所でも使いやすい

Standard Type

OPN-4000n/i

OPN-3002n

OPN-3002i

小型・軽量・超電池寿命のCCDモデル
- ●非接触読取にも対応した新CCDモジュール を搭載
- ●液晶画面読み可能で設定メニューも画面に 出力し簡単に設定
- ●25時間連続使用可能な大容量バッテリー搭載

QRコードなど2次元コード対応モデル
- ●1次元／2次元全てのバーコードに対応
- ●液晶画面読み可能で設定メニューも画面に 出力し簡単に設定
- ●騒音が多い工場や大きな音が出せない環境に 最適なバイブレーション機能

Gun Type

OPN-4200i（1次元モデル）　OPN-3200i（2次元モデル）

Bluetooth搭載の小型・軽量ガンタイプモデル
- ●握りやすく軽量で長時間の使用でも作業性を損なわない
- ●液晶画面読み可能で設定メニューも画面に出力し簡単に設定
- ●騒音が多い工場や大きな音が出せない環境に最適なバイブレーション機能
- ●専用スタンドと紙面検知機能の活用により置いたままの運用が可能で タブレットPOSに最適

Software

取扱説明書

SDK
iOS用
Android用
Windows用

簡易アプリケーション
OPN Term
OPN Data Check
Bluetoothバーコード（Android用）

導入にあたっての取扱説明書／各種ソフト(無償提供)
- ●取扱説明書：OPNシリーズの取扱方法・各種設定を記載
- ●SDK：アプリ開発用にiOS、Android、Windows 全OS向けに用意

【簡易アプリケーション】
- ●OPN Term：SPP接続の動作確認・データの出力・設定をするアプリケーション
- ●OPN Data Check：SPP接続で読み込んだバーコードの照合をする アプリケーション
- ●Bluetoothバーコード：Android端末のBluetoothデバイスアドレスを 画面表示させ、ペアリングを簡略化するためのアプリケーション

■ 主な特徴

小型・軽量・スタイリッシュ
Bluetooth 搭載、コンパクトサイズのデータコレクタ
どこにでも手軽に持ち運びでき、快適にご使用いただけます。

抗菌仕様
特殊抗菌仕様の筐体を採用(読み取り窓部、ステータスLED 部を除く)。
アルコールによるふき取り清掃も可能で医療現場などに最適です。
OPN-4000　OPN-4200　OPN-3200

バイブレーション機能
バイブレーション機能を搭載し、騒音の出る工場、屋外でも作業効率UP。
音が出せない環境でも読み取りを確認することができます。
OPN-3002　OPN-4200　OPN-3200

選べるデータ送信方法
データはUSB(OPN-2002/3002/4000)またはBluetoothで接続機器に転送されます。
リアルタイムでの送信はもちろん、データ蓄積後に一括して送信することもできます。

液晶画面読み取り
携帯電話やスマートフォンの液晶画面に表示されたコードも快適に読み取ること ができます。
OPN-4000　OPN-3002　OPN-4200　OPN-3200

直接漢字出力(HID)
HID接続による漢字など2byte文字出力に対応しました。(Windows OSのみ)
メニュー設定で直接出力が可能なため導入が容易になります。 OPN-3200

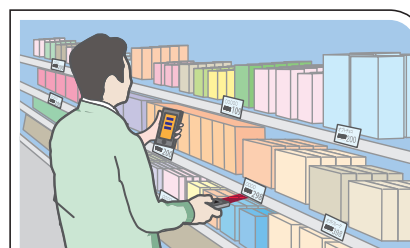
かんたん接続
Bluetoothの接続がより簡単になりました。モバイル端末のBluetoothアドレスを バーコード化し、それを読み取るだけで接続が可能となります。
PCには専用のワイヤレスUSBアダプタ(OPA-3201-USB)をご用意しております。

MFi ライセンス
OPNシリーズは、米国 Apple 社 MFi ライセンスを取得しています。
* iPhone、iPadおよびiPodは、Apple Inc. の商標または登録商標です。

Mobile+One

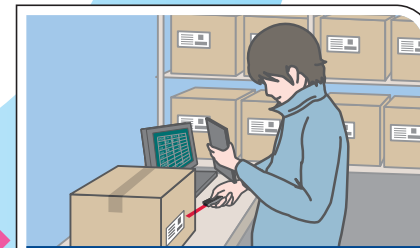
OPTICON

Mobile+One とは、 モバイル端末ソリューション+バーコード管理 ＝ 次世代業務端末 新しい市場への挑戦

■ 運用事例

手書き＆FAXでの受発注業務をモバイル端末+バーコード管理にすることで記載ミスの撲滅、受注側の作業効率化により、人件費を大幅に削減することが可能になります。

高価な専用ハンディターミナルの代わりにスマートフォン+OPNでの次世代ドライバ端末。スマートフォンを利用したモバイルハンディーターミナルなら通話機能、メール機能、カメラを利用した写真報告、GPS機能、大型液晶表示、など現在要求されている機能に簡単に対応することが可能です。

POSの性能、ECRの価格両方を満足する次世代POSです。スタイリッシュでサイネージ／接客端末／在庫管理／受発注／ 棚卸しなどマルチな使用が 可能です。

タブレット端末を接客に取り入れ、商品情報、商品在庫検索、購買履歴・修理履歴の確認、商品配送・設置の手配など素早い対応ができ、販売機会のロスを大幅に減らすことが出来ます。また、店舗内からでもネットショッピングの対応も可能です。

今までハンディーターミナルを導入できなかった小規模倉庫業務にも安価に導入が可能です。安価であるため大規模な倉庫向けとしても、従来より多くの端末を導入し、作業時間の短縮が出来ます。

■ オプション品

OPN-2002/4000/3002用
シリコンカバー／
アタッチメント
（SCV-2002/SCV-3002）

OPN-4200/3200専用
スタンドセット
（STD-0171）

OPN専用ワイヤレス
USBアダプタ
（OPA-3201-USB）

OPN-2002専用
10連充電器
（CRD-2000）

OPNシリーズ製品の各種アクセサリー
- ●SCV-2002／SCV-3002：タブレットやスマートフォンにOPNを貼付が可能となり、一体型として使用が可能
- ●STD-0171：ガンタイプのOPN-4200、OPN-3200専用のスタンド。紙面検知機能の活用によりスキャナを固定しての運用が可能。
- ●OPA-3201-USB：USBタイプのワイヤレスアダプタ。Bluetooth非搭載のパソコンにも接続が可能。 また、本体に貼られているバーコードを読むだけで簡単ペアリングが可能
- ●CRD-2000：OPN-2002を10台同時に充電できる置き型タイプの充電器